

**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, A N. 1 POSTO DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO PRESSO IL DIPARTIMENTO DI ECONOMIA, METODI QUANTITATIVI E STRATEGIA D'IMPRESA (PROGETTO DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA).**

## **Criteria e tracce**

### **Criteria per le due prove scritte**

Grado di conoscenza della materia, capacità di sintesi della stessa, originalità di idee e contenuti nell'elaborazione dell'argomento oggetto della prova.

### **Criteria per la prova orale**

Maturità e professionalità del candidato, completezza nell'esposizione.

### **Tracce prima prova**

- 1) Governo dei dati. Il candidato illustri i principali modelli e soluzioni disponibili per la gestione ed elaborazione dei dati non relazionali caratterizzati da alto volume, velocità e varietà con particolare attenzione alle tematiche del governo dei dati.
- 2) Sicurezza. Il candidato illustri i principali modelli e soluzioni disponibili per la gestione ed elaborazione dei dati non relazionali caratterizzati da alto volume, velocità e varietà con particolare attenzione alle tematiche della sicurezza.
- 3) Scalabilità. Il candidato illustri i principali modelli e soluzioni disponibili per la gestione ed elaborazione dei dati non relazionali caratterizzati da alto volume, velocità e varietà con particolare attenzione alle tematiche della scalabilità.

### **Tracce seconda prova**

- 1) Indici di prezzi basati su informazioni web. Il candidato progetti una soluzione in grado di raccogliere dati dei prezzi dei voli dei principali siti web, integrarli e normalizzarli, al fine di mettere in condizione i ricercatori del Data Science Lab di costruire indicatori sintetici. Si discuta anche il dimensionamento delle risorse hardware e software necessarie (in premise o su cloud).
- 2) Predisposizione sistema per sentiment analysis. Il candidato progetti una soluzione in grado di raccogliere dati provenienti dai principali social network al fine di mettere i ricercatori del Data Science Lab in grado di effettuare sentiment analysis. Si tenga conto della regolamentazione vigente sull'uso dei dati personali. Si discuta anche il dimensionamento delle risorse hardware e software necessarie (in premise o su cloud).
- 3) Sistema per cruscotto in azienda energetica. Il candidato progetti una soluzione in grado di raccogliere e normalizzare i dati prodotti in diverse divisione dell'azienda energetica, al fine di mettere in grado il management di monitorare il comportamento dei maggiori clienti. Si discuta anche il dimensionamento delle risorse hardware e software necessarie (in premise o su cloud).

**Il presidente della Commissione**  
professor Matteo Maria Pelagatti

